

Katalógový list: DOSKY Z TVRDENEJ SKLENEJ TKANINY FR-4

Trieda tepelnej odolnosti F

Charakteristika: Vrstvený materiál v tvare dosiek, vyrobený z upravenej sklenej tkaniny ako výstuže a epoxidovej živice. Okrem dobrých mechanických, elektroizolačných a fyzikálnych vlastností má vysokú klimatickú odolnosť a minimálnu nasiakavosť. Vysoká dielektrická pevnosť a nízky dielektrický stratový činiteľ, dobrá mechanická pevnosť pri nízkej špecifickej hmotnosti, vysoká tepelná odolnosť a samozhášavosť triedy V-0 predurčujú daný materiál na použitie v elektrozariadeniach s plným elektrickým výkonom.

Výrobné rozmery : 1120 mm x 1220 mm od 0,2 do 3,0 mm, 1050 mm x 2050 mm od hrúbky 3,0 do 50 mm. Iné rozmery po dohode.

Technické údaje :

VLASTNOSTI	MERACIE JEDNOTKY	HODNOTA
Hustota	³ g/cm	1,7 – 2,0
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy, najmenej	MPa	340
Rázová húževnatosť, najmenej	⁻² kJ . m	100
Pevnosť v tlaku, najmenej	MPa	200
Pevnosť v ťahu, najmenej	MPa	220
Izolačný odpor po 24 h vo vode, najmenej	Ohm	4 5 . 10
Permitivita ϵ pri 50 Hz, najviac		5,5
Stratový činiteľ $\text{tg}\delta$ pri 50 Hz, najviac		0,04
Prierazné napätie kolmo na vrstvy v oleji pri 90°C, najmenej v smere vrstiev	KV/3 mm kV/25 mm	30 35
Rázová húževnatosť podľa Charpyho	² KJ/m	33
Nasiakavosť po 24 h vo vode, najviac pre hr. 3,0 mm	mg	22
Porovnávací index odolnosti proti plazivým prúdom	CTI	200
Kategória horľavosti; Tepelná trieda	FV0	B(130°C)

Dodávky: v tabuliach

Dodacie normy: podľa DIN 7735 Hgw 2372.1